

ABSTRACT

1. Method and apparatus for securing facilities against unauthorized access, in particular for identifying gamblers in a casino

2.1 The invention is underlied by the problem to specify a method and an apparatus of the kind initially mentioned, by which a high security is assured for the unauthorized use of facilities. The invention shall enable a cost-effective and fast verification and avoid to a large extent verification processes that burden the user.

2.2 According to the invention, the problem is solved if every person possesses a document in which biometric data of its owner are applied on a carrier material, the carrier material containing at least one identifiable body whose data are touchlessly acquired by an acquisition unit within a certain operating range and transferred to at least one facility, wherein the facility automatically loads the biometric data of all persons located within the operating range from a central memory storage into a device internal memory storage, and that an identification of the person as well as of the authorization to possess the document is performed at the facility.

2.3 The invention relates to a method and an apparatus for securing facilities against access of unauthorized persons, in particular for verifying the access authorization of gamblers to gambling machines in a casino, wherein biometric data of the persons are analyzed.

(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES
PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum
Internationales Büro



(43) Internationales Veröffentlichungsdatum
3. Februar 2005 (03.02.2005)

PCT

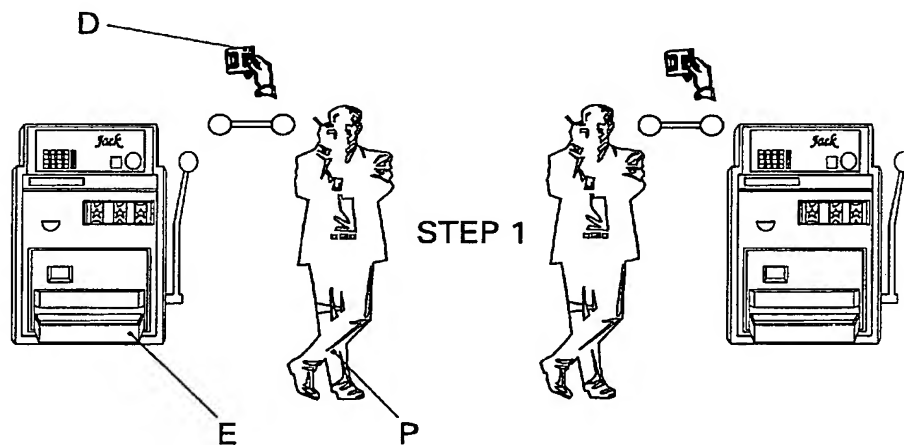
(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 2005/010829 A1

- (51) Internationale Patentklassifikation⁷: **G07C 9/00**, G07F 17/32 (74) **Anwalt: LIEDTKE, Klaus**; Elisabethstrasse 10, Postfach 10 19 16, 99019 Erfurt (DE).
- (21) Internationales Aktenzeichen: PCT/DE2003/002243 (81) **Bestimmungsstaaten (national)**: AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NO, NZ, OM, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.
- (22) Internationales Anmeldedatum: 4. Juli 2003 (04.07.2003)
- (25) Einreichungssprache: Deutsch
- (26) Veröffentlichungssprache: Deutsch
- (71) **Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von US)**: TBS HOLDING AG [CH/CH]; Schindellegistrasse 19, CH-8808 Pfäffikon (CH).
- (72) **Erfinder; und**
- (75) **Erfinder/Anmelder (nur für US)**: HAUKE, Rudolf [DE/DE]; Bergstrasse 70, 89168 Niederstotzingen (DE).
- (84) **Bestimmungsstaaten (regional)**: ARIPO Patent (GH, GM, KE, LS, MW, MZ, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), eurasisches Patent (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), europäisches Patent (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL,

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

(54) **Title**: METHOD AND DEVICE FOR SECURING DEVICES AGAINST UNAUTHORIZED ACCESS, PARTICULARLY FOR IDENTIFYING PLAYERS IN A CASINO

(54) **Bezeichnung**: VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR SICHERUNG VON EINRICHTUNGEN VOR UNBERECHTIGTEM ZUGRIFF INSBESONDERE ZUR IDENTIFIKATION VON SPIELERN IN EINEM KASINO



(57) **Abstract**: The invention relates to a method and device of the aforementioned type with which a high level of security against unauthorized use of devices is ensured. The aim of the invention is to enable a cost-effective and quick verification and to largely avoid verification processes that are a burden to the user. To this end, the invention provides that each individual has a document in which biometric data of the owner are placed upon a supporting material, and the supporting material contains at least one identifiable body whose data are acquired in a stipulated action radius in a contactless manner by an acquisition unit and are transmitted to at least one device. This device automatically loads, from a central memory, the biometric data of all individuals located in range into its unit-internal memory, and the invention provides that an identification of the individual and an authorization of their document ownership ensue on the device. The invention relates to a method and device for securing devices against access by unauthorized individuals, particularly for verifying the access authorization of players to gambling devices in a casino, during which biometric data of the individuals are evaluated.

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

WO 2005/010829 A1



PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI Patent (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

Veröffentlicht:

— mit internationalem Recherchenbericht

Zur Erklärung der Zweibuchstaben-Codes und der anderen Abkürzungen wird auf die Erklärungen ("Guidance Notes on Codes and Abbreviations") am Anfang jeder regulären Ausgabe der PCT-Gazette verwiesen.

(57) Zusammenfassung: Der Erfindung liegt die Aufgabe zugrunde, ein Verfahren und eine Vorrichtung der eingangs genannten Art anzugeben, mit denen eine hohe Sicherheit für das unbefugte Benutzen von Einrichtungen gewährleistet wird. Die Erfindung soll eine kostengünstige und schnelle Überprüfung ermöglichen und dem Benutzer belastende Prüfvorgänge weitgehend vermeiden. Erfindungsgemäss gelingt die Lösung der Aufgabe dadurch, dass jede Person über ein Dokument verfügt, in dem auf einem Trägermaterial biometrische Daten seines Besitzers aufgebracht sind und das Trägermaterial mindestens einen identifizierbaren Körper enthält, dessen Daten berührungslos von einer Erfassungseinheit in einem bestimmten Aktionsradius erfasst und an mindestens eine Einrichtung übermittelt werden, wobei die Einrichtung sich automatisch aus einem zentralen Speicher die biometrischen, Daten aller in Reichweite befindlichen Personen in ihren geräteinternen Speicher lädt, und dass an der Einrichtung eine Identifikation der Person sowie der Berechtigung ihres Die Erfindung betrifft ein Verfahren und eine Vorrichtung zur Sicherung von Einrichtungen vor dem Zugriff durch unberechtigte Personen, insbesondere zur Prüfung der Zugangsberechtigung von Spielern zu Spielgeräten in einem Kasino, wobei biometrische Daten der Personen ausgewertet werden.